BETTERING

BETTERING d.o.o
Živojina Ćuluma 26
tel: (021) 633 8210, 66 22 065
bettering@mts.rs

PIB: 105512715 // Matični broj: 20397322
Šifra delatnosti: 4399
T.R. 325-9500500277791-53
T.R. 165-18592-44

ХИДРО ДРИЛЛ ДОО
СТОЈАНА АРАЛИЦЕ 9
11070 НОВИ БЕОГРАД
ПИБ:100496292 МБ:08687137

Понуда 2311-1/23

Место и датум: Нови Сад, 23.11.2023.

ПРУГА БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

3/3.2.4.2. Пројекат хидротехничких инсталација зграде електровучне подстанице – ЕВП Врбас

Br.	Opis radova	Jed. Mere	količina	jedinična cena	Cena
			A	B	AxB
3/3.2.4.2.1.	**ПРИПРЕМНИ РАДОВИ**				
3/3.2.4.2.1.3.	Пре почетка копања рова извршити ручни ископ (шлицовање) ради проналажења и тачног лоцирања постојећих инсталација. Плаћа се паушално.	pauša	1,00	15.000,00	15.000,00
				УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	**15.000,00**
3/3.2.4.2.2.1.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**				
3/3.2.4.2.2.1.1	Машински и ручни ископ рова у материјалу II и III категорије за полагање канализационе цеви. Ширина рова у дну дата је у табелама ископа. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Приликом ископа земљу одбацити мин. 1м од ивице рова. Плаћа се по m³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова. канализација				
	машински ископ 80%	m³	11,19	750,00	8.392,50
	ручни ископ 20%	m³	2,80	2.000,00	5.600,00
	водовод				
	машински ископ 80%	m³	207,36	750,00	155.520,00
	ручни ископ 20%	m³	51,84	2.000,00	103.680,00
3/3.2.4.2.2.1.2.	Планирање дна рова. Извршити фино планирање дна рова у свему према котама и падовима из подужних профила. Обрачун по m² .				
	канализација	m²	13,13	100,00	1.313,00
	водовод	m²	162,00	100,00	16.200,00

Br.	Opis radova	Jed. Mere	količina	jedinična cena	Cena
			A	B	AxB
3/3.2.4.2.2.1.3	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод (постељица), са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу и завршеног испитивања на водоиздржљивост, извршити затрпавање цеви до 10 цм испод цеви и изнад темена цеви. Насипање вршити ручно са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3мм.Позиција обухвата и уградњу песка код затрпавања рова код септичке јаме. Плаћа се по m³ уграђеног песка.				
	канализација	m³	1,61	1.950,00	3.139,50
	водовод	m³	36,36	1.950,00	70.902,00
3/3.2.4.2.2.1.5	После завршеног испитивања канализације на вододрживост извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити природним шљунком или земљом (уколико је траса у зеленој површини) у слојевима од 30цм уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи границу од 30мм.Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% од лабораторијске збијености по Проктору. Позиција обухвата и затрпавања рова код септичке јаме. Плаћа се по m³ материјала уграђеног у ров				
	земља од ископа				
	канализација	m³	9,59	400,00	3.836,00
	водовод	m³	222,75	400,00	89.100,00
3/3.2.4.2.2.1.4	Израда слоја (дебљине 10 цм) од шљунка испод доње плоче ревизионог силаза и слоја песка (дебљине 10 цм) испод септичке јаме. Плаћа се по m³ уграђеног материјала.				
		m³	0,23	3.650,00	839,50

Br.	Opis radova	Jed. Mere	količina A	jedinična cena B	Cena AxB
	песак испод септичке јаме	m³	0,23	3.650,00	839,50
3/3.2.4.2.2.1.6					
	Материјал из ископа одвести на депонију коју назначи Надзорни орган. У цену улази утовар, транспорт, истовар и грубо разастирање материјала по депонији. Плаћа се по m³ превезеног материјала (до 5км).				
	канализација	m³	4,40	600,00	2.640,00
	водовод	m³	36,45	600,00	21.870,00
				УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:	**498.872,00**

3/3.2.4.2.2.2.	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**				
3/3.2.4.2.2.2.1	Разупурање рова. Разупирање извршити за дубине преко 1м' рова обострано, водећи рачуна да се разупирањем осигура несметан рад, сигурност радника и самог ископа. Подграђивање вршити паралелно са напредовањем ископа. Обрачун се врши по m² разупрте површине.				
	канализација	m²	22,77	360,00	8.197,20
	водовод	m²	576,00	360,00	207.360,00
				УКУПНО РАЗУПИРАЊЕ РОВА:	**215.557,20**

3/3.2.4.2.2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
3/3.2.4.2.2.1.	**ЗЕМЉАНИ РАДОВИ**	**498.872,00**
3/3.2.4.2.2.2.	**РАЗУПИРАЊЕ РОВА**	**215.557,20**
		714.429,20

3/3.2.4.2.3.	**ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА**				
3/3.2.4.2.3.1.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
3/3.2.4.2.3.1.1	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову водоводних цеви по пројекту. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима према врсти цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по m' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника. рова и монтажа у рову канализационих цеви. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима према врсти цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену				
	ПВЦ канализационе цеви				
	фекална канализација				
	SN4 Ø 110mm	m'	8,00	1.750,00	14.000,00
	SN4 Ø 75mm	m'	4,00	1.500,00	6.000,00
	SN4 Ø 50mm	m'	2,00	1.100,00	2.200,00

Br.	Opis radova	Jed. Mere	količina	jedinična cena	Cena
			A	B	AxB
3/3.2.4.2.3.1.2	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову канализационих цеви. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима према врсти цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по m' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.	m'	6,00	3.800,00	22.800,00
3/3.2.4.2.3.1.3	Набавка , транспорт и монтажа вентилационих глава од поцинкованог лима на крову објекта, на крајевима фекалних вертикала. Приликом монтаже вентилационих глава или решетки посебну пажњу обратити на опшивање отвора на крову за пролаз фекалних вертикала. Плаћа се по монтираном комаду вентилационе главе. Ø 160	kom	1	9.750,00	9.750,00
3/3.2.4.2.3.1.4	Набавка, транспорт и монтажа пластичне водонепропусне фекалне јаме, запремине 3m³. На септичкој јами су предвиђени прикључци за довод воде ДН160мм, вентилациона глава ДН160, инспекцијски шахт са поклопцем и траке за анкерисање јаме за АБ плочу. Плаћа се по комаду комплетно монтиране јаме	kom	1	139.000,00	139.000,00
				УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**193.750,00**
3/3.2.4.2.3.2.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО- БЕТОНСКИ РАДОВИ**				
3/3.2.4.2.3.2.1	Израда АБ плоче као подлоге за анкерисање пластичне септичке јаме. Предвиђен је водонепропусни бетон МБ40. Позицијом предвиђена монтажа и демонтажа оплате.Све ове радове	m³	1,29	29.750,00	38.377,50
3/3.2.4.2.3.2.2	Бетонско гвожђе. Позиција обухвата набавку, исправљање, сечење и савијање као и везивање арматуре . Плаћа се по kg уграђеног гвожђа. Б - 500	kg	118,00	195,00	23.010,00
				УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:	**61.387,50**
3/3.2.4.2.3.3.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
3/3.2.4.2.3.3.1	Испитивање канализационих цеви на вододрживост према приложеном упутству. Плаћа се по m' испитаног цевовода.	m'	20,00	100,00	2.000,00
				УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:	**2.000,00**
3/3.2.4.2.3. ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
3/3.2.4.2.3.1.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				**193.750,00**

Br.	Opis radova	Jed. Mere	količina	jedinična cena	Cena
			A	B	AxB
3/3.2.4.2.3.2.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ**				**61.387,50**
3/3.2.4.2.3.3.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				**2.000,00**
					257.137,50

Br.	Opis radova	Jed. Mere	količina	jedinična cena	Cena (eur
			A	B	AxB

3/3.2.4.2.4. ВОДОВОД

3/3.2.4.2.4.1.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				
3/3.2.4.2.4.1.1	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову водоводних цеви по пројекту. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима према врсти цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по m' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.				
	Ø 110 Ø 75 Ø 50 Набавка , транспорт и монтажа вентилационих глава од поцинкованог лима на крову објекта, на крајевима фекалних вертикала. Приликом монтаже вентилационих глава или решетки посебну пажњу обратити на опшивање отвора на крову за пролаз фекалних вертикала. Плаћа се по монтираном комаду вентилационе главе. Ø 160	m1 m1 m1 kom	183,00 6,00	495,00 5.500,00	90.585,00 33.000,00
3/3.2.4.2.4.1.4	Набавка, транспорт и монтажа пластичне водонепропусне фекалне јаме, запремине 3m³. На септичкој јами су предвиђени прикључци за довод воде ДН160мм, вентилациона глава ДН160, инспекцијски шахт са поклопцем и траке за анкерисање јаме за АБ плочу. Плаћа се по комаду комплетно монтиране јаме	kom			
	Ливено-гвоздени поклопци. Набака, транспорт и монтажа ливено-гвоздених поклопаца за шахтове 625мм М.J6.226, за ревизионе силазе, класе оптерећења Ц250. Поклопац са оквиром се монтира на армирано бетонски прстен на врху шахта. Плаћа се по комаду комплетно монтираног поклопца.	kom	1	3.800,00	3.800,00
3/3.2.4.2.4.1.3	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица МJ6.285. Плаћа се по комаду уграђених пењалица.	kom			
	Ø 15	pcs	2	2.800,00	5.600,00

Br.	Opis radova	Jed. Mere	količina	jedinična cena	Cena
			A	B	AxB
3/3.2.4.2.4.1.5	Набавка, транспорт и уградња затварача са точком за уградњу у шахт и са уградбеном гарнитуром за монтажу ван шахта, за радни притисак од 10 бара. После извршене монтаже, затвараче прегледати и испитати по пропису. Све радове извести према пројекту, важећим прописима за ову врсту радова и упутствима Надзорног органа. Плаћа се по комаду комплетно монтираног затварача у зависности од пречника.				
	Ø 20 mm	kom	1	5.500,00	5.500,00
	Ø20mm са славином за испуст	kom	1	1.450,00	1.450,00
	хватач нечистоће Ø20mm	kom	1	1.250,00	1.250,00
3/3.2.4.2.4.1.6	Набавка, транспорт и уградња водомера у водомерном шахту. Плаћа се по комаду комплетно уграђеног водомера. водомерна гарнитура Ø20mm (са припадајућим фазонским комадима)	kom	1	9.750,00	9.750,00
3/3.2.4.2.4.1.7	Ливено-гвоздени поклопац. Набака, транспорт и монтажа ливено-гвозденог поклопца за пројектовани водомерни шахт за класу оптерећења Ц250. Монтажу извести према пројекту и упутству Надзорног органа. Плаћа се по комаду уграђеног поклопца.	kom	1	11.000,00	11.000,00
3/3.2.4.2.4.1.8	Набавка, транспорт и уградња ливено-гвоздених пењалица ДИН1212. Плаћа се по комаду уграђених пењалица.	kom	5	975,00	4.875,00
3/3.2.4.2.4.1.9	Набавка, транспорт и уградња прикључне огрлице са вентилом и уградбеном гарнитуром за монтажу ван шахта, за радни притисак од 10 бара. После извршене монтаже, прикључне огрлице прегледати и испитати по пропису. Све радове извести према пројекту, важећим прописима за ову врсту радова и упутствима Надзорног органа. Плаћа се по комаду комплетно монтиране прикључне огрлице у зависности од пречника. прикључна огрлица са вентилом и уградбеном гарнитуром Ø100/ПЕ32	kom	1	28.000,00	28.000,00
				УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ:	**194.810,00**
3/3.2.4.2.4.2.	БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ				
3/3.2.4.2.2.2.1	Израда АБ плоче као подлоге за анкерисање пластичне септичке јаме. Предвиђен је водонепропусни бетон МБ40. Позицијом предвиђена монтажа и демонтажа оплате.Све ове	m3	1,29	29.750,00	38.377,50
3/3.2.4.2.3.2.2	Бетонско гвожђе. Позиција обухвата набавку, исправљање, сечење и савијање као и везивање арматуре . Плаћа се по kg уграђеног гвожђа. Б - 500	kg	118,00	195,00	23.010,00

Br.	Opis radova	Jed. Mere	količina	jedinična cena	Cena
			A	B	AxB
	УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ:				**61.387,50**
3/3.2.4.2.4.3.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				
3/3.2.4.2.4.3.1	Испитивање цевовода. После завршене монтаже цевовод испитати на пробни притисак према приложеном упутству. Плаћа се по m' цевовода без обзира на пречник.	m^1	189,00	100,00	18.900,00
3/3.2.4.2.4.3.2	Испирање и дезинфекција цевовода. После завршеног испитивања на пробни притисак и пријема мреже (цевовода), извршити дезинфекцију цевовода према приложеном упутству водовода. Плаћа се по m'	m^1	189,00	120,00	22.680,00
3/3.2.4.2.4.3.3	Снимање изведеног стања. Након комплетно завршене монтаже водоводне мреже извршити геодетско снимање цевовода, шахтова, кућних прикључака и других објеката на мрежи. Плаћа се по m' снимљеног цевовода.	kom	1,00	20.000,00	20.000,00
				УКУПНО	**61.580,00**
	3/3.1.4.3.2 РЕКАПИТУЛАЦИЈА				
3/3.2.4.2.4.1.	**МОНТАЖНИ РАДОВИ**				**194.810,00**
3/3.2.4.2.4.2.	**БЕТОНСКИ И АРМИРАНО-БЕТОНСКИ РАДОВИ**				**61.387,50**
3/3.2.4.2.4.3.	**ОСТАЛИ РАДОВИ**				**61.580,00**
				TOTAL (rsd):	**317.777,50**
3/3.2.4.2.5.	**САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ СА УГРАДЊОМ**				
3/3.2.4.2.5.1.	Извршити набавку, транспорт и монтажу ВЦ комплета, I класе, и то: клозетску шољу, клозетску даску са поклопцем од пуне пластике, снабдевену са доње стране са најмање два гумена одбојника, ниски испирач повезан са шољом пластичном цеви ø32 мм са обујмицом и гуменим одбојником,и четком за ВЦ шољу. Плаћа се по монтираном комаду.				
	доњи одвод	pcs	1	15.000,00	15.000,00
3/3.2.4.2.5.2.	Извршити набавку, транспорт и монтажу држача роло тоалет папира, I класе. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	pcs	1	1.250,00	1.250,00
3/3.2.4.2.5.3.	Извршити набавку, транспорт и монтажу комплет умиваоника од фајанса, I класе. Школска мора бити снабдевена отвором за одвод, преливом и чепом за затварање одводног отвора. Испод школске монтирати хромирани сифон и спојити га са канализацијом. Спој прекрити никлованом розетном. Качење и фиксирање извршити путем жабица или шрафова уз претходну уградњу пластичних типлова. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.				
		pcs	1	10.750,00	10.750,00
3/3.2.4.2.5.4.	Извршити набавку, транспорт и монтажу никловане стајаће славине за умиваоник, за топлу и хладну воду. Плаћа се по комаду комплет уграђено				
		pcs	1	7.500,00	7.500,00
3/3.2.4.2.5.5.	Извршити набавку, транспорт и монтажу огледала вел.60/40 цм у раму изнад умиваоника , I класе . Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	pcs	1	4.950,00	4.950,00
3/3.2.4.2.5.6.	Извршити набавку и монтажу кермичког етажера изнад умиваоника. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	pcs	1	2.950,00	2.950,00

Br.	Opis radova	Jed. Mere	količina	jedinična cena	Cena
			A	B	AxB
3/3.2.4.2.5.7.	Извршити набавку, транспорт и монтажу држача-дозатора течног сапуна од пластике, код умиваоника. Обрачунава се и плаћа по монтираном комаду.	pcs	1	2.500,00	2.500,00
3/3.2.4.2.5.8.	Набавка, транспорт и монтажа металног држача папирних убруса код умиваоника. Плаћа се по монтираном комаду.	pcs	1	1.850,00	1.850,00
3/3.2.4.2.5.9.	Извршити набавку, транспорт и монтажу подних сливника са уграђеним сифоном и са решетком. Испод и око сливника извести хидроизолацију и повезати је са хидроизолацијом пода. Плаћа се по комаду монтираног сливника.				
	ø50	pcs	1	2.950,00	2.950,00
3/3.2.4.2.5.10.	Извршити набавку, транспорт и монтажу електричног бојлера са повезивањем на инсталације водовода и електрике. Бојлер мора да има сигурносни вентил, и да је од домаћег произвођача I класе.Плаћа се по монтираном комаду.				
	10л	pcs	1	9.950,00	9.950,00
3/3.2.4.2.5.11.	Извршити набавку и монтажу мат инокс вратанаца димензија 20x20цм за уградњу на местима ревизионих комада. Вратанца анкеровати у зид. Обрачунава се по монтираном комаду	pcs	1	3.500,00	3.500,00
				УКУПНО САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ:	**63.150,00**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	**15.000,00**
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	**714.429,20**
	ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА	**257.137,50**
	ВОДОВОД	**317.777,50**
	САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ СА УГРАДЊОМ	**63.150,00**
	TOTAL (rsd):	**1.367.494,20**

BETTERING NOVI SAD